

Helsinki / Webinaari

1. JAKSO 11.-12.3.2026, RILin toimisto, Fredrikinkatu 42, 00100 HELSINKI / WEBINAARI

Keskiviikko 11.3.2026

8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.00 **Koulutuksen avaus, osallistujien esittäytyminen, tavoitteiden esittely ja tausta koulutustarpeelle**

Yliopistonlehtori Toni Pakkala, Tampereen yliopisto

9.45 **FISE-pätevyys – miten prosessi etenee**

Tekninen johtaja Pekka Talaskivi, RIL

10.15 Tauko

10.30 **Lainsäädäntö ja viranomaisohjeistus**

- Hankkeeseen ryhtyvän keskeinen rooli ennakoivassa kosteudenhallinnassa

Yli-insinööri Timo Lahti, Hämeenlinnan kaupunki

11.15 Lounas

12.15 **Kosteudenhallintakoordinaattorin tehtävät hankkeen eri vaiheissa**

- Kosteudenhallinnan toteuttaminen
- Kuivaketju10 -toimintamalli
- Kosteudenhallintaselvitykseen perustuva menettely (TOPTEN - rakennusvalvonnat kortti 117c 01)

Johtava asiantuntija Leif Wirtanen, Ramboll

13.45 Kahvi

14.00 Edellinen luento jatkuu

15.30 Tauko

15.45 **Näyttötyön esittely ja ohjeistus**

Yliopistonlehtori Toni Pakkala, Tampereen yliopisto

16.30 Päivä päättyy

Helsinki / Webinaari

Torstai 12.3.2026

8.30 Aamukahvi

9.00 Tarvittavat suunnitelmat työmaatoteutuksen onnistumisen varmistamiseksi

Toteutusvaiheen laadunvarmistustoimenpiteiden suunnittelu

Esimerkit käytänteistä suunnittelun ohjauksessa

Erytisasiantuntija rakennusfysiikka, DI Antti Souto, A-insinöörit

12.00 Lounas

13.00 Rakennusfysikaalisen toimivuuden ja kosteudenhallinnan kannalta kriittiset rakenteet

- perustusrakenteet, salaojitus, ryömintätilan tuuletusjärjestelyt
- ulkoseinärakenteiden toimivuus, ikkuna- ja oviliittymät (vedenpitävyys, veden poisjohto seinärakenteesta, tuuletus)
- vesikattojen toimivuus (tuuletus, räystäät, läpiviennit)
- märkätilat, detaljien riittävyys
- uima-allastilat
- pihakannet ja niiden vedeneristyksen liittyminen ympäröiviin rakenteisiin ja niihin liittyvät liikuntasaumamat
- mahdolliset lasikatot ja lasiseinät ja niiden liittymät ympäröiviin rakenteisiin
- mahdolliset kostutetut ja jäähdytetyt tilat

Tiimipäällikkö Kennet Mod, Afry

14.30 Kahvi

14.45 Edellinen luento jatkuu

16.00 Jakso päättyy

Helsinki / Webinaari

2. JAKSO 14.-15.4.2026, RILin toimisto, Fredrikinkatu 42, HELSINKI / WEBINAARI

Tiistai 14.4.2026

- 8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
- 9.00 - Rakennusmateriaalien kosteuskäyttäytyminen ja vaurioherkkyys
- Betonin, kipsilevyjen, muurattujen rakenteiden ym. kastuminen ja kuivuminen
- Lattioiden ja seinien päällysteiden (maalit, liimat, jne.) kosteustekninen toiminta
- Korjausrakentamisen erityispiirteet
- Johtava asiantuntija Leif Wirtanen, Ramboll*
- .
- 11.30 Lounas
- 12.30 Edellinen luento jatkuu...
- 14.00 Kahvi
- 14.15 Edellinen luento jatkuu...
- 15.00 Tauko
- 15.15 **Näyttötyön ohjaus**
- Yliopistonlehtori Toni Pakkala, Tampereen yliopisto*
- 16.00 Päivä päättyy

Helsinki / Webinaari

Keskiviikko 15.4.2026

8.30 Aamukahvi

9.00 - Kosteudenhallintakoordinaattorin rooli käyttöönottovaiheen laadunvarmistuksessa
- Käytännön esimerkkejä käyttöönottovaiheen laadunvarmistuksesta ja seurantamittauksista
- Käyttö- ja huolto-ohje, ylläpidon riskilistan laatiminen
- Ylläpidon vastuuhenkilöiden ohjeistus ja koulutus
Projektipäällikkö Heli Hakamäki, Sweco Asiantuntijapalvelut Oy

12.00 Lounas

13.00 - Taloteknisten järjestelmien huomioiminen rakenteiden kosteusteknisessä toimivuudessa

- Ilmanvaihto, kostutus ja kuivaus
- Vuotovedet
- Kondenssivedet
- IV-koneiden ilmanotto

- Taloteknisten järjestelmien säätö

- Verkostojen virtaamat
- Ilmavirrat
- Automaatio

- Käyttöönotto

- Toimintakokeet
- Vastaanottotarkastus (RAU)

- Seurantamittaukset

- automaation trendiseurannat
- paine-eromittaukset

Talotekniikka-asiantuntija Marko Björkroth, Sweco Finland Oy

14.30 Kahvi

14.45 **Edellinen luento jatkuu...**

16.00 Jakso päättyy

3. JAKSO 20.-21.5.2026, CLARION HOTEL MESTARI, HELSINKI / WEBINAARI

Keskiviikko 20.5.2026

Työmaatoteutuksen ohjaus ja valvonta

Päivän luennoitsijoina toimivat Otto Alhava, Fira, ja Tarja Merikallio, Vison

Päivän aikataulu:

8.30	Aamukahvi
9.00	Ohjelma alkaa
11.00-12.00	Lounas
13.30-13.45	Iltapäivän kahvi
16.00	Päivä päättyy

Päivän sisältö:

Johdanto – Työmaatoteutuksen ohjaus ja valvonta

- o Kosteudenhallintakoordinaattori osana tuotanto-organisaatiota
- o Case-kohteen esittely ja esimerkkisuunnitelman läpikäynti
- o Kuivaminen ja kuivattaminen käytännön kohteessa: teoria ja käytäntö
- o Vastuullisuustavoitteet ja kosteudenhallinnan toteutus asiakasarvon, kannattavuuden ja rakennusaikaisten työolojen näkökulmasta

Tavoitteellisen kuivattamisen malli

- o Riskirakenteiden tunnistaminen
- o Rakenteiden kastumisalttius eri rakentamisen vaiheissa
- o Tavoitteellinen kuivattaminen rakennekohtaisesti
- o Vastatoimet: kastuneiden rakenteiden kuivattaminen, lätäkkökartat
- o Tavoitteellinen kuivattaminen kosteudenhallintasuunnitelman näkökulmasta

Kerrostalo kuivatuskohteena – tavoitteellisen kuivattamisen toteutus käytännössä

- o Rakennuksen geometrian vaikutus ja huomioiminen kuivatuksessa
- o Avoin kierto kuivattamisen toteutustapana ja rakennuksen oman lämmitysjärjestelmän hyödyntäminen kuivattamisessa
- o Olosuhteiden saavuttaminen ja ylläpito
- o Välttämättömät apuvälineet: mittaus ja tilannekuva (kosteus, lämpötila, ilmatiiveys ja lämpökuvaus)

Kuivattaminen ja kuivana pitäminen rakentamisen ohessa

- o Rakennushankkeen vaiheet ja haasteet kuivattamiselle
- o Läpimenoajan lyhentäminen ja toimitusketjujen kytkentä: systeeminen muutos käynnissä
- o Tahtituotannon yleistymisen ja sen vaatimukset kuivattamiselle
- o Kuivattamisen aikatauluttaminen ja kuivatustoimenpiteiden hallinta
- o Rakentamisvaiheiden huomioiminen kosteudenhallintasuunnitelmassa

Kuivatusmallit – talvi, kesä ja välikausi

- o Vuodenajan vaikutukset ja edellytykset kuivattamiseen
- o Rakentamisen vaiheiden jaksottuminen
- o Laitteistot ja niiden käyttö eri malleissa
- o Kauden huomioiminen kosteudenhallintasuunnitelmassa

Systeeminen ratkaisu: kuivattaminen suljetulla kierrolla

- o Suljetun kierron toimintaperiaate
- o Käytetyt laitteistot ja niiden käytön huomioiminen suunnitteluvaiheessa

Tulevaisuus

- o Kuivattamisen muuttuminen ilmastonmuutoksen vastustamiseksi: vihreä betoni ja fossiilisten polttoaineiden käytön vähentäminen
- o Tutkimustyö ja tavoiteltu muutos kuivattamisessa

Helsinki / Webinaari

Torstai 21.5.2026

Näyttötyöseminaari

Seminaarin aikataulu vahvistuu koulutuksen

7.30 Aamukahvi

8.00 Aamupäivän näyttötyöseminaari

- Itse laadittu kosteudenhallintaselvitys
- Seurantaraportti kehitysehdotuksineen rakennushankkeen kosteudenhallinnasta
- Näyttötyöseminaariin osallistuminen ja sovittujen näyttötöiden opponointi

Yliopistonlehtori Toni Pakkala, Tampereen yliopisto

12.20 Aamupäivän seminaari päättyy, Lounas

12.50 Iltapäivän näyttötyöseminaari alkaa

14.30 Kahvi

16.20 Päivä päättyy